

## バッジ型個人線量計 Q&A集

### Q1 バッジ型個人線量計とは、どのようなものですか？

- ・バッジ型個人線量計は、個人が受けた放射線の量(外部被ばく量)を測定し、個人線量を算定するために作られた小型の線量計です。
- ・バッジ本体にスイッチはなく、配付時から回収時までバッジ本体が放射線量を測定します。(OSL(Optically Stimulated Luminescence)バッジを使用します)
- ・バッジ本体には、放射線量の数値は表示されません。回収されたバッジを専門業者が算出し、その放射線量の数値をお知らせします。

### Q2 電子式のリアルタイムに線量が出る機器のほうが良いのではないですか？

- ・電子式の積算可能な線量計は優れたものですが、一般に高価格で常時携帯するには大きさや重量に問題があります。また、性能にもばらつきがあるようです。耐水性 耐衝撃性 価格などを考えると、低線量の積算には従来から医療現場などで使われてきた バッジ型個人線量計 が向いているようです。

### Q3 なぜ着用期間が3か月間なのですか？

- バッジ型個人線量計は、本来1年間の累積放射線量を測定するものです。
- 1か月では測定誤差が大きくなり、1年間としての結果が出ないのも不安です。
- 現在福島で行われているシステム、柏地区の空間線量などを専門家と相談の上、着用期間は3か月間が良いと考えました。
- 正確な測定のためには継続的な着用をお勧めします。

### Q4 雨や水にぬれたり、誤って洗濯してしまったりしても、大丈夫？

- ・大丈夫です。ティッシュ等で拭いて自然乾燥させて、そのままお使いください。(急激な加熱乾燥はさけてください)
- ・ただし、故意に水に浸ける等のことは避けてください。

**Q5 誤って落としたり、踏んでしまったりした場合、そのまま使用しても大丈夫？**

・日常生活の中で、落としたり踏んだりしても大丈夫なように作られていますので、破損が確認できない場合は、そのまま使用しても大丈夫です。

**Q6 幼児等が誤ってなめたり、着用することによる体への影響は？**

・有害な物質は使用されていませんので、体への影響はありません。

**Q7 常に24時間、身に付けておかないといけないのですか？**

・ネックストラップ式ホルダーで着用することが前提です。

ただし、屋内にいるときは、同じ屋内の一定の場所(自分のかばんなどにつけて)に保管してもかまいません。

・水泳やお風呂の際は、はずして同じ屋内の水に濡れない場所(ロッカー等)に保管してください。

**Q8 外出するときに、バッジを付けるのを忘れてしまいました。正確な測定ができなくなるのでしょうか？**

・忘れずに胸等に付けて頂くことが前提ですが、通常の行動・生活において、わずかに着用するのを忘れたということであれば、長期間の測定においては大きな誤差は出ないと考えられますので、引き続き忘れないように注意して着用してください。

**Q9 小さい子は、バッジを1日中付けるのは難しいので、そばで親が持っても大丈夫ですか？**

・お子様とほぼ同じ行動をとられるのであれば、大きな誤差は生まれないと考えられます。そのため、お子様の様子によって各自ご判断頂いて結構です。

#### Q10 ネックストラップ式ホルダーに入れてあるのはなぜですか？

・バッジの汚れを防止するためです。バッジに張ってあるバーコードで個人を識別するので、バーコードが汚れたりはがれたりすると、個人の識別がしにくくなります。なお、ホルダーが大きすぎる場合は、専用クリップも別途 準備してあります。

#### Q11 バッジに名前を書いたり、シールを貼ったりしても大丈夫ですか？

・バッジ本体には名前を書いたりシールを貼ったりしないでください。

バッジは買取りではなく、レンタルで、業者に返却するものです。

大事にご使用願います。

・ネックストラップ式ホルダーは返却不要ですので、ホルダーの袋に名前を書いてもシールを張ってもかまいません。

・複数者で使用する場合は、必ずホルダーに名前を書いて間違えないようにご使用ください。

#### Q12 ネックストラップ式ホルダーに入れて首からさげるのは危険では？

・ネックストラップ式ホルダーは、負荷がかかったときに外れる仕組みとなっておりますが、小さいお子さんは、紐が首にからまらないよう、細心の注意をお願いします。(タスキがけでも大丈夫です。)

#### Q13 カバンに入れたり、ホルダーに代わるものに入れても測定できるの？

・大丈夫です。バッジは主に透過力の強いガンマ線を測定するため、カバンに入れたり、ホルダーに代わるものに入れて身に着けても測定はできます。

・同じ場所(屋外・屋内も)の、安全で線量が適切に測定できる場所に保管してもかまいません。

・屋外では、直接地面の上や芝などの上には置かないで下さい。

・バッジによる測定期間は、指定の3か月間です。また、バッジを破損紛失した場合、その費用 1,000 円を負担していただきますので、大切にご使用ください。

#### Q14 病院のなかで着用していてもよいのですか？

外来や病室においては通常と同じように着用してください

**・ただし、放射線を用いた検査(レントゲン撮影、CT検査等)をする際には、検査室内にはバッジを持ち込まないでください。**

#### Q15 個人情報に関して

申込者の個人情報は厳重に当院で管理します。目的外使用はしません。

測定業者には、ID 設定のため名前、性別、生年月日は提供しますが、これも厳重に管理します。目的外使用はしません。

ただし、個人を特定しない形で、放射線の被ばく量などに関して公表することがあります。ご了承ください。

#### Q16 バッジの返却期限を過ぎてしまったら

バッジは出来るだけ**指定の期間(3か月)着用し、指定の返却時期に、ホルダーに入れて専用封筒で巻石堂病院まで郵送するか、ご持参ください。**

**指定の返却時期より遅れた場合も出来るだけ早くご返却ください。**この場合も、できるだけ測定はしますが、時期がずれるため、正確な測定値より誤差が生じる可能性があります。ご了承ください。

なお、紛失などで返却ができない場合は **1,000 円別途請求**させていただきます。